

—
低压交流传动

ABB HVAC传动

ACH580, 0.75至500 kW



ACH580系列

在HVAC传动领域一路领先

生活和工作的场所为人们提供舒适的体验是理所当然的。但是，这需要利用控制供暖、通风、空调和制冷 (HVAC/R) 的高效系统，来确保纯净的空气和舒适的温度。我们还需要在一般情况下和关键场合下以节能、经济的方式确保空气质量及安全。

半个世纪以来，ABB在利用变频器控制优化HVAC系统方面一直处于领先地位，以确保您能享受舒适的环境。全新ACH580系列变频器能带来您所期待的质量、可靠性和节能优势，并且易于使用和维护。只需安装变频器，即可无忧使用。

目录

004	新一代的HVAC传动
006	高效的气流控制
008	精确的水流控制
010	全能型对您意味着什么?
012	从壁挂式和柜式变频器到超低谐波变频器的 完整产品系列
014	解决谐波问题
016	如何选购变频器
017	技术数据
018	外形尺寸
020	额定值、型号和电压
022	全面连接性
023	可选件
024	利用ABB智能手机APP节省时间、简化故障诊断 和提升变频器性能
025	出色防护确保产品在恶劣环境下正常运行
025	法兰安装方式
025	先进的冷却技术
026	du/dt滤波器
028	选型指南 - IE4同步磁阻电机
030	终极效率与可靠性确保最大限度降低系统拥有成本
031	选择适用于HVAC应用的电机
032	充分满足需求的服务
033	传动服务 - 您的选择决定您的未来
034	在整个生命周期确保变频器的性能始终处于巅峰状态

新一代的HVAC传动

全新ACH580变频器具备一系列先进功能，如全新主设置菜单，使变频器调试变得更方便快捷。通过蓝牙连接，可改善对安装距离较远的传动的访问，同时通过使用户远离危险区域，增强安全性。

选型、安装和使用简便易行

电抗器、EMC滤波器、防护等级（从IP21/UL Type1到IP55/UL Type12）、电缆夹和经认证的BACnet通信功能等所有基本要素，均内置于变频器，从而简化选型、安装和调试工作。

安全维护

全新解决方案可提供一个进线断路器，有助于空气处理单元相关工作人员进一步加强安全。

多种电机类型支持，满足您的需求

ACH580变频器能与几乎所有类型的交流电机，甚至是高效永磁电机和同步磁阻电机。与这些电机集成可帮您进一步降低能源成本。

I/O扩展可选件

通过充分利用更高灵活性和可访问性，不会再出现工作现场没有备用I/O点的尴尬。



ACH580变频器是在医院、数据中心、购物中心、隧道、工厂、办公楼等使用的HVAC风机、泵机、压缩机、空气处理单元和制冷机的理想选择。



直观的蓝牙控制盘

通过ABB的全新HVAC蓝牙控制盘，您可以在危险区域之外安全地调试传动。您可以定制视图，以便只显示您所需的信息，并自动保存最新配置的备份，以使其始终可用。



可靠的通信

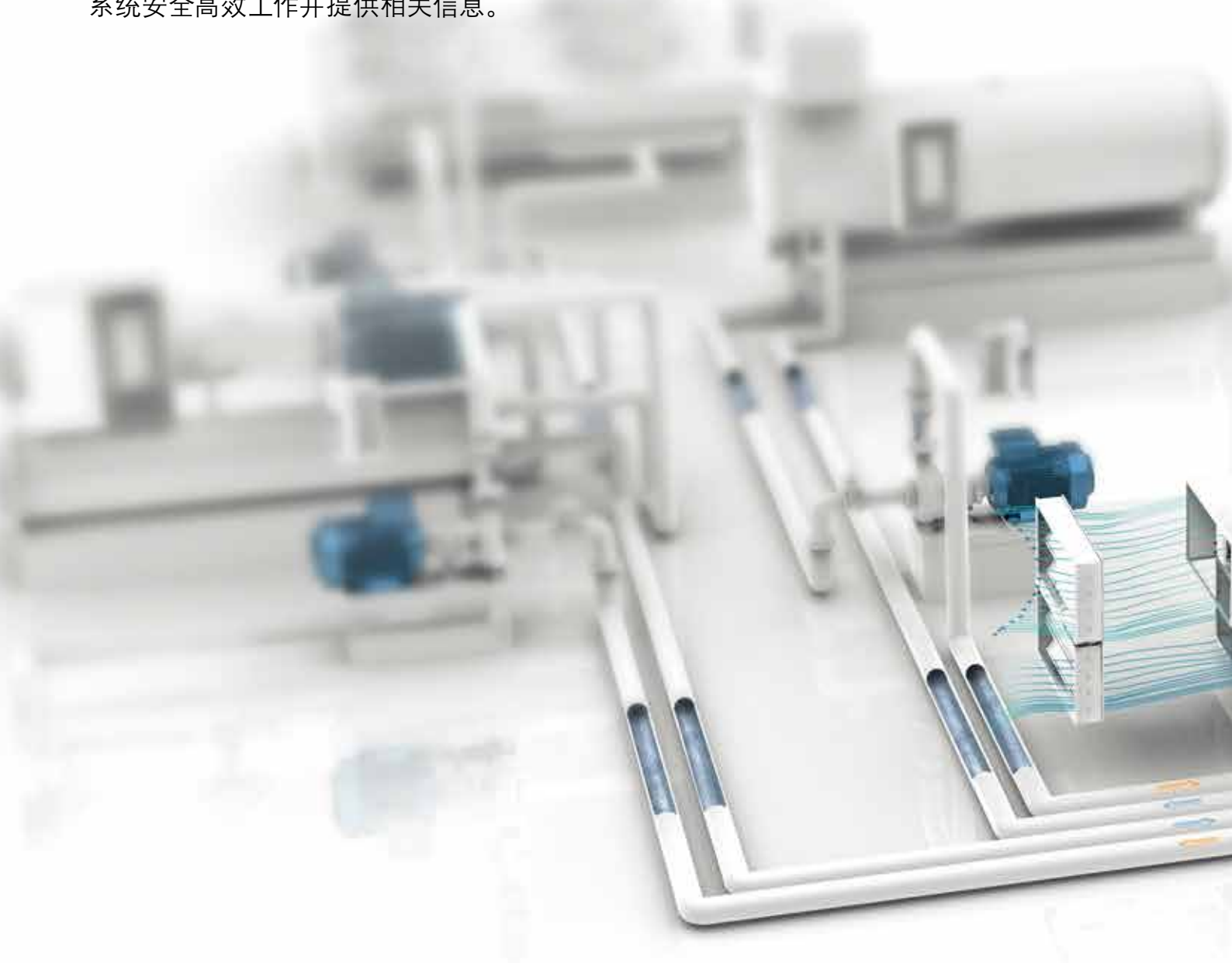
ACH580标配内置Modbus RTU和BACnet MS/TP。此外，各种可选的现场总线适配器可用于实现与所有主要的楼宇自控系统的连接。

超低谐波 (ULH) 带来纯净电网

革命性的ACH580超低谐波传动专为HVAC市场而设计，能最大限度降低谐波对系统的影响。这种一体化解决方案与ACH580平台完全集成，并利用相同的编程工具、用户设置、选项和功能，同时实现出色的谐波性能。

高效的气流控制

我们了解气流控制系统的复杂性和实现高水平舒适度、控制及安全性的需求。您尽可放心，无论季节或外部环境如何，我们都会让您的系统安全高效工作并提供相关信息。



轻松启动系统

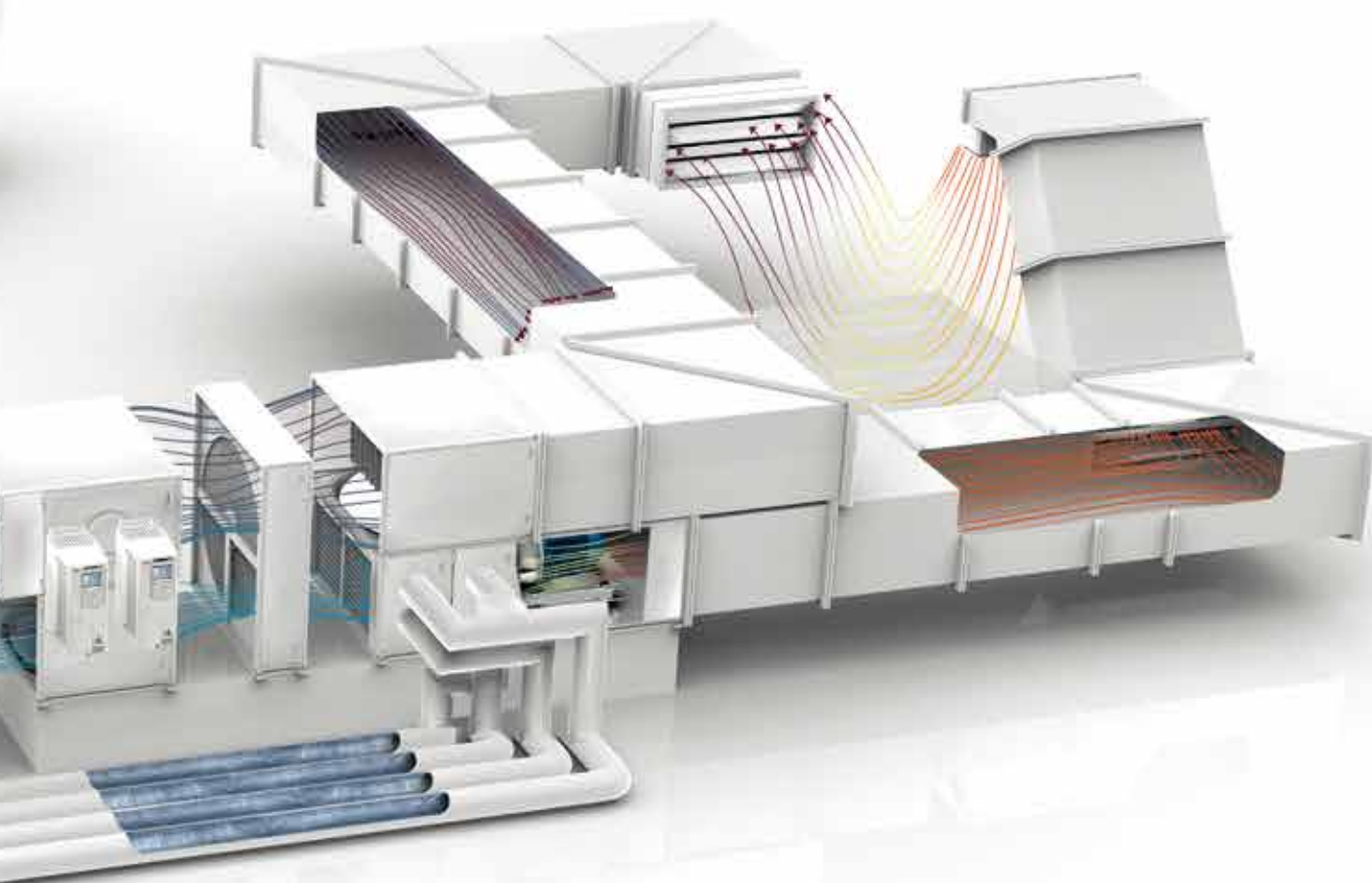
ACH580确保您的HVAC系统的平稳启动。嵌入式互锁逻辑使传动能够确认设备状态（比如，在运行开始之前确认风阀和传感器的状态）。

更节能

通过利用适当的电机和传动组合，实现更节能的目的。ACH580变频器配合感应电机、永磁电机或同步磁阻电机使用，能实现高效率。

提高安全性

借助超越模式等内置安全功能，您的系统能够在紧急情况下忽视所有非重大故障，保持消防通道的空气质量。



降低成本

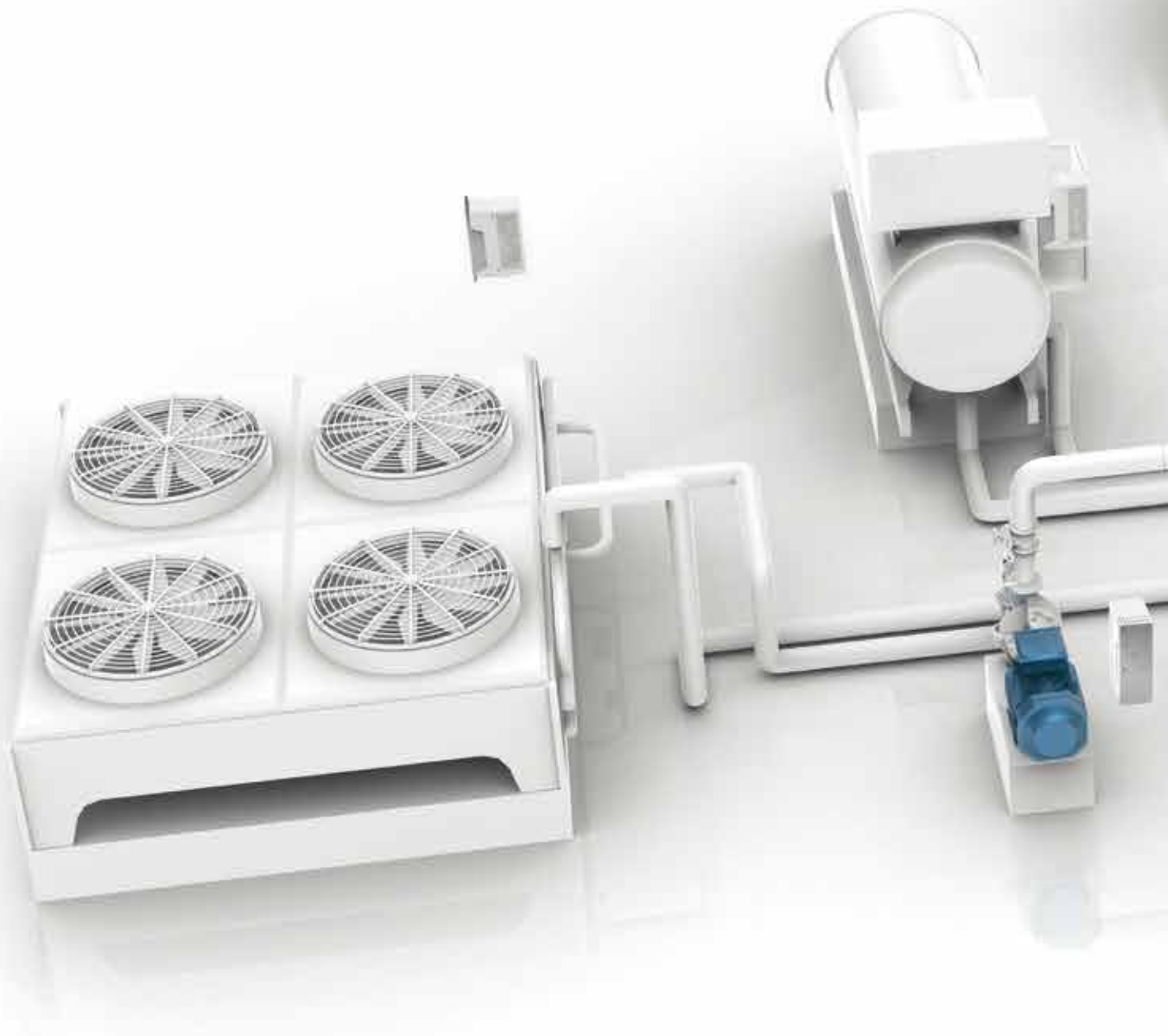
ACH580有助于降低成本，譬如，通过消除对外部控制器的依赖而降低成本。通过检查当前压力并相应地调节风扇转速，ACH580可利用内部PID回路达到压力设定值。

最佳系统效率

利用先进的系统监控功能，根据来自传动的反馈信号控制您的风扇和泵机。利用这些信息，根据实际应用需求制定维护计划。凭借内置监控功能，当需要对风扇停转、皮带损坏、过滤器堵塞等情况采取措施时，变频器可向您发出通知。

精确的水流控制

对HVAC系统中的水流进行控制,可有效调节建筑物内的温度。泵机、制冷机和冷却塔需要协同工作。您的系统受益于高效、简单的电机控制,相关功能可根据当前需求调节流速。

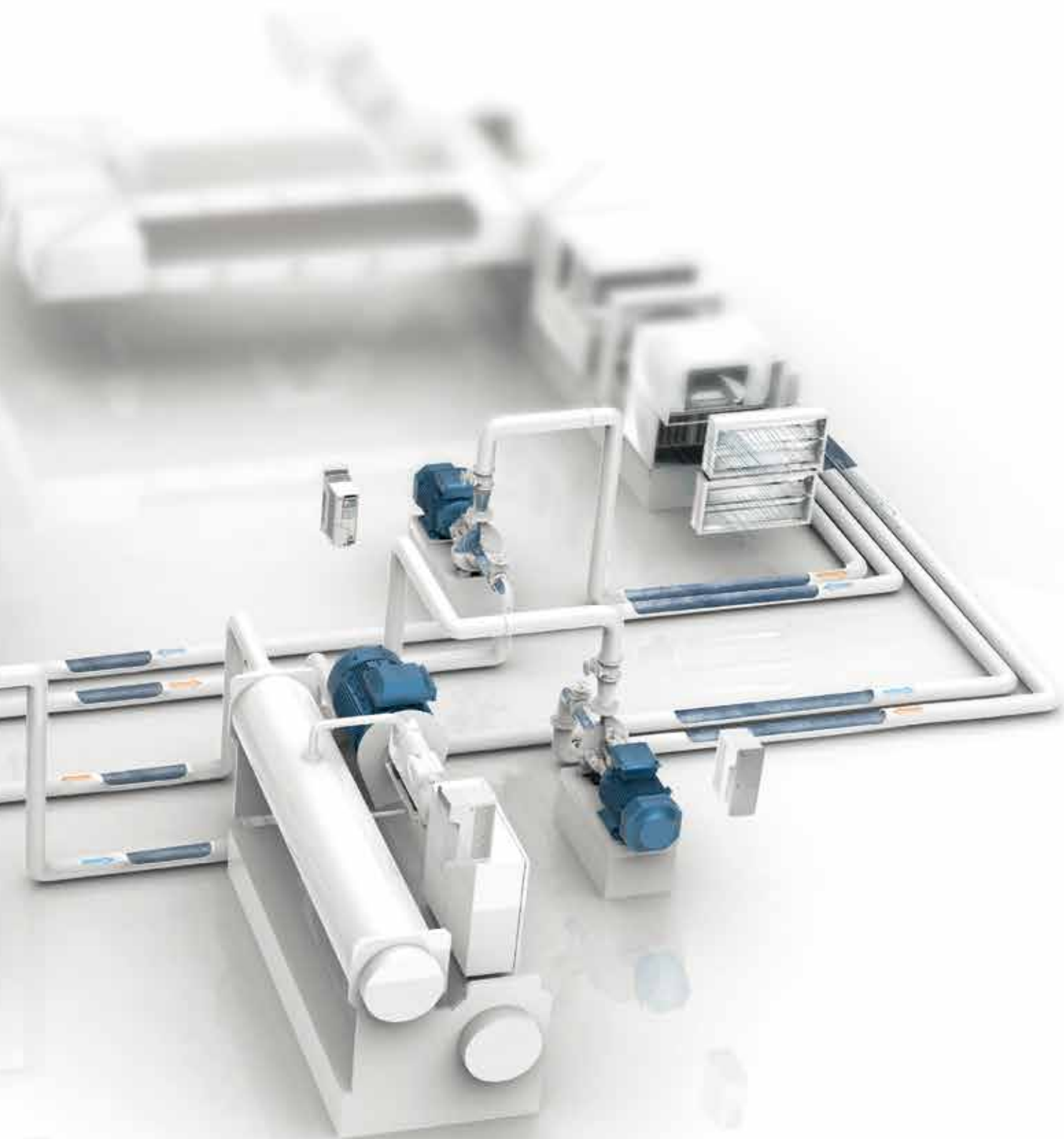


电机监控防止问题发生

通过集成监控保护您的设备。监控并显示关键指标的曲线,确保实现预防性维护。

保护设备

通过智能电机控制来延长设备使用寿命(譬如,管道、电机、单向阀和泵等)。通过平稳启动泵送系统,您可以保护系统,防止空泵运行,并能精确控制流量和压力。



通过智能控制实现节能

智能电机控制取代节流阀或旁通阀，能实现对水流的更佳控制，从而实现节能。此外，机械部件减少，能最大限度减少系统的磨损。通过传动与高效率电机的配合使用，并且利用能源优化功能以在泵送系统整个生命周期降低运行成本，从而实现更佳节能，

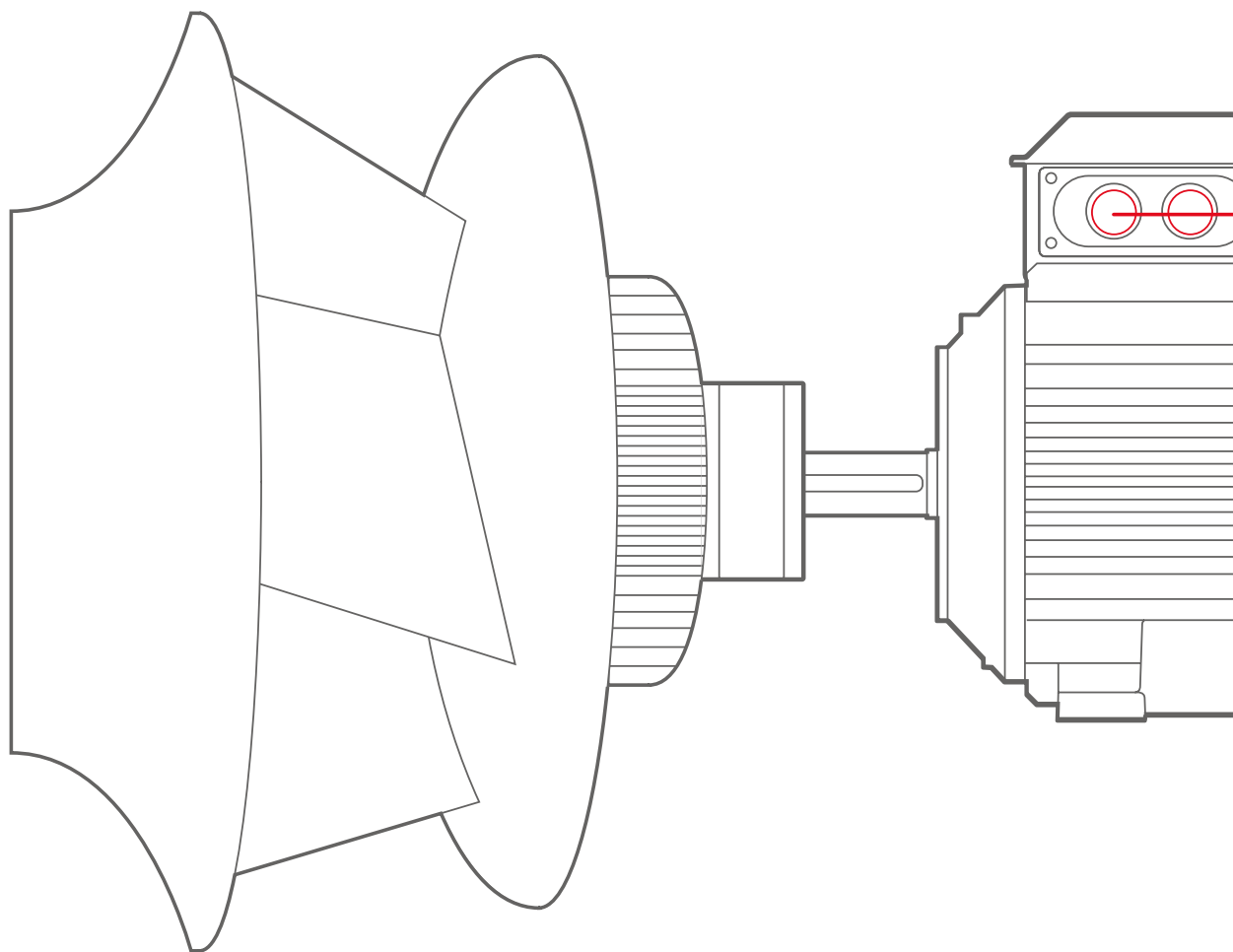
系统优化

需求在一天当中波动时，系统会根据当前需求自动调节。ACH580在需要时提供最佳压力，不需要时进入睡眠模式。譬如，对于需要增压泵的系统，一天的需求因时不同，日间需求大，夜间需求骤减。

全能型对您意味着什么？

业务全能型

全能型传动不只是设备，它们是您设施管理战略的组成部分。我们的传动产品能帮您更好的控制生产过程、降低能耗、改善室内空气质量并提高灵活性及易用性。除传动外，我们还提供多种产品和服务，大力支持您开展业务。我们在全球90多个国家设有办事机构，拥有全球技术合作伙伴网络，能在全球各地提供技术咨询和本地支持。



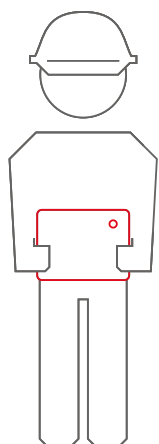
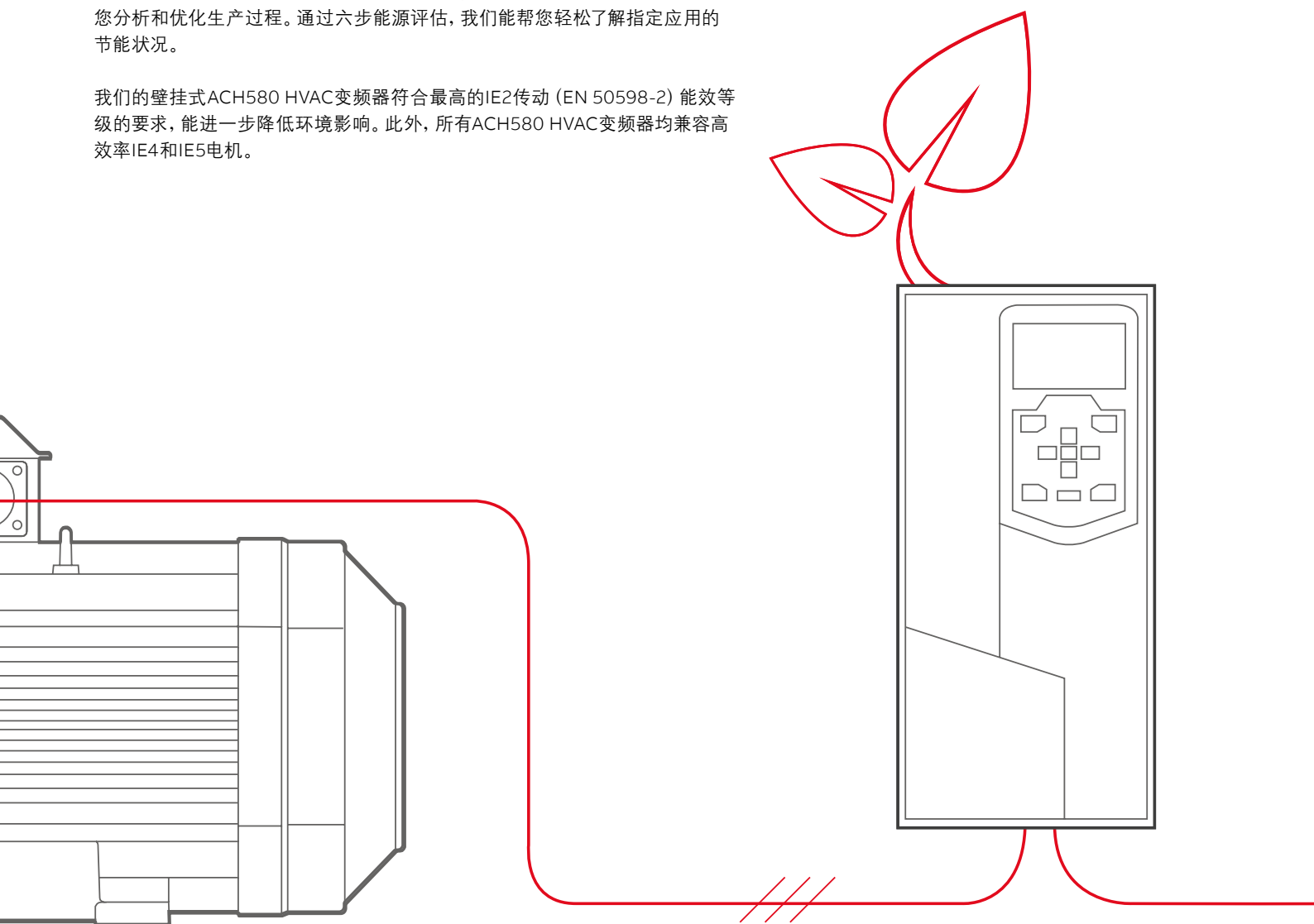
工业过程全能型

ACH580兼容各种生产过程。它们几乎能控制所有类型的交流电机，实现广泛的输入/输出连接，并支持所有主要的现场总线协议。ACH580覆盖很宽的电压和功率范围。它的灵活性和可扩展性使其能够控制几乎任何HVAC应用或生产过程，使您的传动选型简便易行。

环境全能型

各行业日益需要降低对环境的影响。我们的变频器产品能助力各种应用降低能耗。它们具有能源优化器功能，从而减少能源消耗量。内置的能效计算器有助于您分析和优化生产过程。通过六步能源评估，我们能帮您轻松了解指定应用的节能状况。

我们的壁挂式ACH580 HVAC变频器符合最高的IE2传动（EN 50598-2）能效等级的要求，能进一步降低环境影响。此外，所有ACH580 HVAC变频器均兼容高效率IE4和IE5电机。



用户全能型

我们的所有传动都拥有易于使用的界面，有助于在传动调试和维护过程中节省宝贵时间。当您学会了使用一款变频器，那么就很容易使用产品组合中的其他变频器。

其控制盘支持多种语言。通过PC工具，您可获得丰富的传动监控功能，并能快速访问传动设置。经过认证的集成式安全功能有助于确保操作人员的安全。

为进一步改善用户体验，我们开发出主设置菜单。另外，移动App可用于与ACH580的交互。这些App为您带来简单的图形界面，方便传动的管理、维护和检修。

从壁挂式和柜式变频器到超低谐波变频器的完整产品系列

无论外形尺寸或功率范围如何，所有ACH580变频器具备易用性、可扩展性和高品质。

—
01 ACH580 壁挂式变频器

—
02 ACH580 变频器模块 (IP00 防护等级)

—
03 ACH580 柜式变频器

—
04 ACH580 超低谐波变频器

壁挂式变频器

ACH580 壁挂式变频器提供IP21或IP55防护等级。壁挂式IP21变频器的功率范围为0.75–250 kW，电压范围为380–480 V (3相)，并提供并排安装、法兰安装和水平安装选项。

IP55型号专为暴露于灰尘、潮湿、振动及其他恶劣条件下的应用而设计。其尺寸类似于紧凑型IP21传动，能显著节省空间、减少维护和工程工作量、降低成本并缩短安装和调试时间。典型应用行业包括食品和饮料、印刷、橡胶和塑料等。

用于柜式安装的变频器模块

对于系统集成商、盘柜厂或OEM而言，如希望优化250–500 kW柜式设计但又不希望影响安装、调试和维护，ACH580变频器模块则是他们的理想选择。

柜式变频器

柜式ACH580变频器标配IP21防护等级，同时提供可选的IP42和IP54机箱 (R6–R11)。它们采用全新散热装置和高品质的通用柜式设计。功率范围为75–500 kW，电压范围为380–480 V (3相)。

超低谐波变频器

ACH580超低谐波变频器有助于保持电网纯净。ACH580超低谐波变频器内置谐波抑制功能，带来非常低的谐波含量，其显著益处包括提高可靠性和更加节能以及延长设备使用寿命等。

—
01



—
02



—
03



—
04



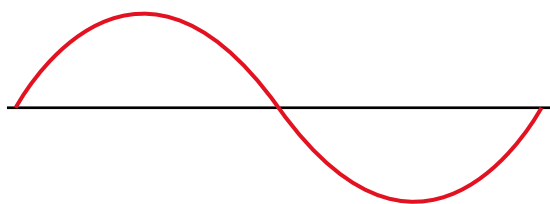
—
**ACH580变频器系列具备贯穿
整个产品系列的通用功能,确保
用户可以轻松安装、调试和使用
全系列产品。**

解决谐波问题

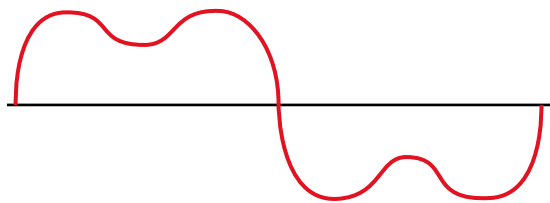
ACH580超低谐波传动具备出色的谐波表现，非常适于谐波要求苛刻的场合。

谐波问题

电厂的发电机以恒速转动，在理想情况下在交流电网中产生正弦波电流。



不过，实际情况往往并非如此，因为电网受到各类电气设备引入的高次谐波影响。

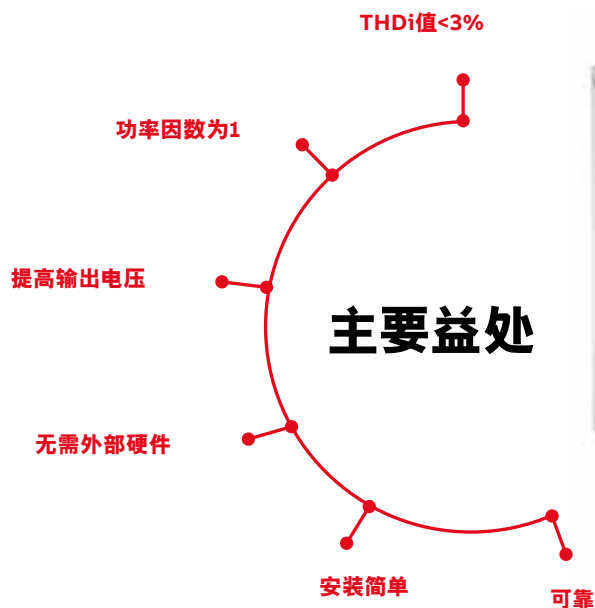


电气系统中的谐波可能具有负面影响，如导致并网设备的过热或故障。在40%THDi下，需要约35%的放大选型。

全内置概念确保实现纯净电网

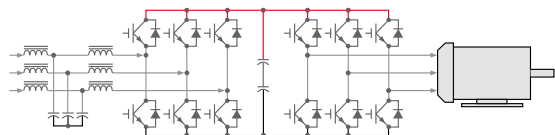
ABB的HVAC超低谐波 (ULH) 传动内置谐波抑制系统，符合IEEE519和G5/5的低谐波限制相关规范，从源头避免了谐波造成的问题。

无需安装外部谐波滤波器或多绕组变压器，从而大大节省安装空间。较之其他减少谐波的解决方案，超低谐波传动具备出色的谐波表现，确保电网中的电流谐波始终小于3%。



超低谐波变频器技术

由于采用集成设计，利用传动技术作为谐波解决方案的一部分，所以，不存在因不兼容的组件而引起意外跳闸的风险，无需额外硬件，并且没有额外的冷却要求。



降低系统层级能耗

HVAC超低谐波传动的功率因数为1，表明电能得以高效利用。通过有源功率因数补偿，该超低谐波传动提升了楼宇电网的功率因数，同时保持所连接设备的功率因数为1。

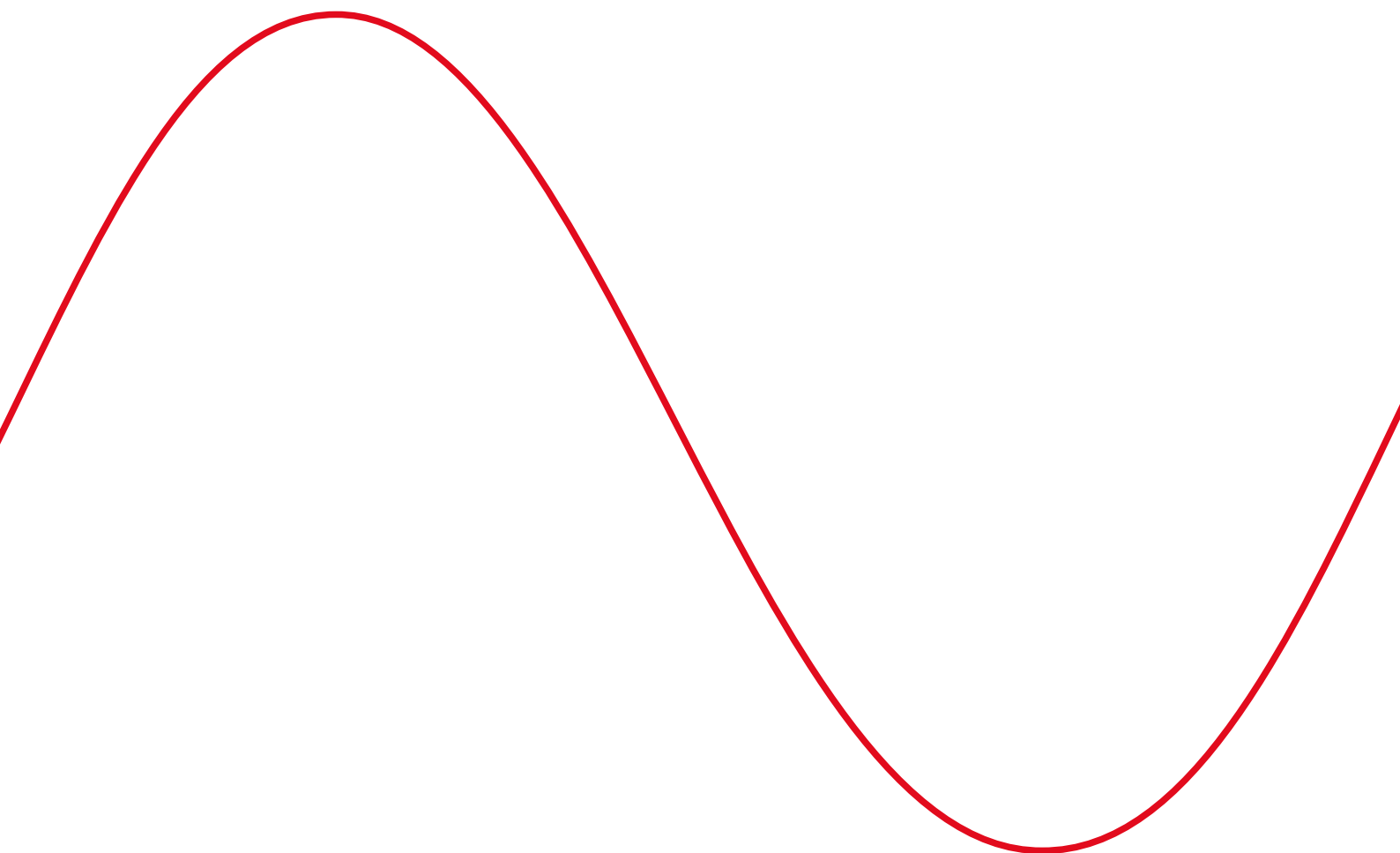
确保特殊条件下的可靠运行

超低谐波传动确保电机即使在电网欠压的情况下也能以额定电压运行。由于传动能够提供高于电源电压的输出电压，相关应用可克服较长供电电缆或电机电缆引起的压降问题。所有这一切都无需使用昂贵的额外设备或对传动系统组件的放大选型。

抑制谐波的其他方式

无源滤波器必须基于最大电流进行选型，但是大部分时间达不到满负载运行。选型过大会导致在部分负载运行时抑制性能不佳和很高的运行成本。另外，因为在部分负载条件下谐波并未得到妥善抑制，所以，也会比较浪费钱。

利用多绕组变压器方法，您需要安装其他变压器，而抑制性能还赶不上超低谐波传动。



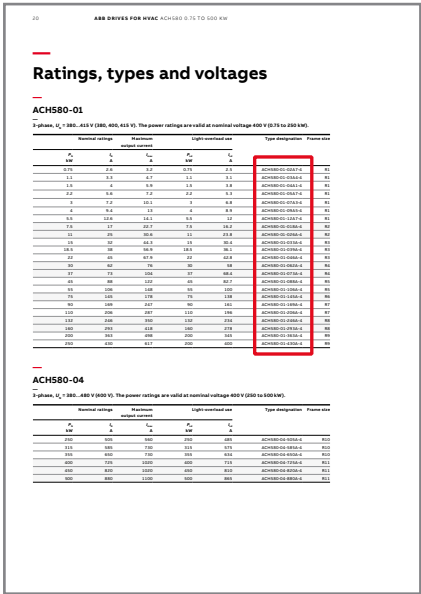
如何选购变频器

下面是利用型号来生成订购代码的步骤。

首先确定电源电压。

这使您可以知道使用哪个选型表。参阅第20、21页。

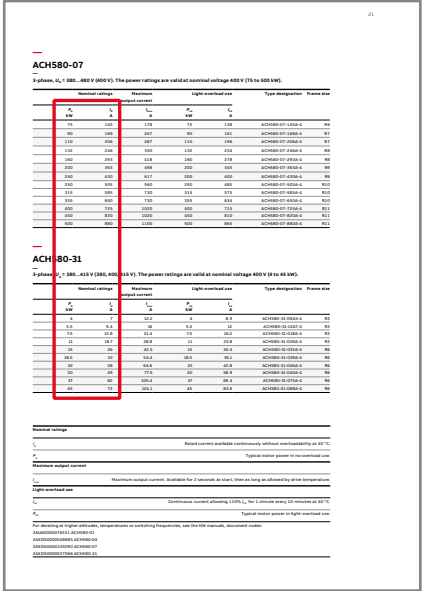
选择电机的额定功率和额定电流，从第20、21页的选型表中选择。



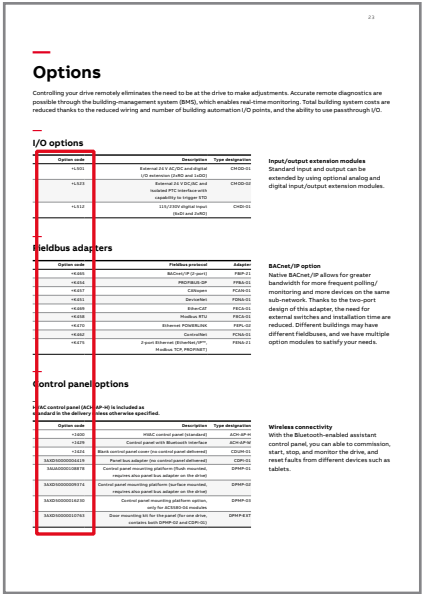
Pages 20 and 21

选择变频器的型号代码，从电机功率额定值表中选择。

选择可选件 (第23页)，将可选件代码加到变频器的型号代码中。记得在每个可选件代码前使用“+”符号。

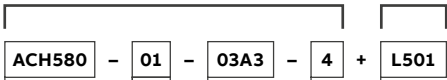


Pages 20 and 21



Page 23

型号名称:



产品系列

安装方式

额定值

电压

可选件代码

技术数据

电源连接	
电压和功率范围	3相 U_N 380 - 480 V, +10%/-15% ACH580-01: 0.75-250 kW ACH580-04: 250-500 kW ACH580-07: 75-500 kW ACH580-31: 4-45 kW 自动识别电源电压
频率	48-63 Hz
基波功率因数 ACH580-01、ACH580-04和ACH580-07	0.98
基波功率因数 ACH580-31	1.0
效率（额定功率下）	98%
电机连接	
支持的电机控制	标量和矢量控制
支持的电机类型	异步电机、永磁电机（矢量）、同步磁阻电机（矢量）
输出电压	3相，从0到电源电压
输出频率	0~500 Hz
环境限制	
环境温度	
运输和储存	-40-70 °C
气温/相对湿度（工作）	ACH580-01、ACH580-31: -15~+50 °C； ACH580-07: 0~+50 °C ACH580-04: -15~+55 °C。 5~95%，不允许有凝露
输出电流	海拔0到1000m为额定电流，1000m到4000m每升高100m减小1%
防护等级	ACH580-01和ACH580-31: IP21（UL Type1）或IP55（UL Type12） ACH580-04: IP00标配，IP20为可选 ACH580-07: IP21标配，IP42或IP54为可选
输入和输出	
2个模拟输入端口	用户自定义电流/电压输入模式
电压信号	0 (2) -10 V, $R_{in} > 200\text{ k}\Omega$
电流信号	0 (4) - 20 mA, $R_{in} = 100\text{ }\Omega$
电位计参考值	10 V $\pm$ 1% 最大20 mA
2个模拟输出端口	AO1: 用户自定义电流/电压输出模式
电压信号	0-10 V, $R_{load} > 100\text{ k}\Omega$
电流信号	0-20 mA, $R_{load} < 500\text{ }\Omega$
内部辅助电压	24 V DC $\pm$ 10%, 最大值. 250 mA
6个数字输入端口	12-24 V DC, 24 V AC, PTC传感器的连接由单个数字输入端口提供支持。PNP或NPN连接（其中5个DI提供NPN连接）
3个继电器输出端口	最大开关电压250 V AC/30 V DC。最大连续电流 2 A I_{rms} 。
PTC、PT100和PT1000	任何模拟输入口，或数字输入口DI6，最多可以配置6个PTC传感器。两个模拟输出口都可以用于PT100, PT1000, KTY83, KTY84, Ni1000传感器。

外部电源	
标准：	
ACH580-01（R6-R9）	1.5 A@24 V AC/DC $\pm$ 10%
ACH580-04所有尺寸	1.5 A@24 V AC/DC $\pm$ 10%
ACH580-07所有尺寸	1.5 A@24 V AC/DC $\pm$ 10%
ACH580-31所有尺寸	1.5 A@24 V AC/DC $\pm$ 10%
可选：	
ACH580-01 frames R1-R5	1.04 A at 24 V AC/DC $\pm$ 10%
通信	
标配协议（EIA-485）：BACnet MS/TP、Modbus RTU 可选插件：BACnet/IP、Modbus TCP、PROFIBUS-DP、PROFINET、CANopen、DeviceNet、EtherNet/IP、EtherCAT、EtherNet POWERLINK 外部可选件：双端口EtherNet适配器，用于远程监控	
应用功能	
首次启动向导 面向HVAC应用的主设置 Hand-Off-Auto运行模式 启动互锁（除霜） 延迟启动 允许运行（风阀监控） 超越操作模式 实时时钟（定时启动运行） 用于电机和过程的PID控制器 电机飞车起动 电机预热 能源优化器和计算器	
防护功能	
过压控制器 欠压控制器 电机接地漏电监测 电机短路保护 电机过热保护 输出和输入开关监控 电机过载保护 缺相检测（电机和电源） 欠载监控（皮带断裂检测） 过载监控 堵转保护 AI信号丢失监测	
产品标准	
CE 低电压指令2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 机械指令2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 EMC指令标准2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS指令标准2011/65/EU 质量管理体系ISO 9001和环境体系ISO 14001 关于报废电子电气设备指令(WEEE) 2002/96/EC RoHS标准2011/65/EU UL, EAC, RCM, cUL TÜV Nord (安全功能)	
EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012标准	
外形R1到R9标配内置C2类滤波器 外形R10和R11可预装内置C3类滤波器选件	
谐波	
IEC/EN 61000-3-12 ACH580-31还遵照IEEE519 G5/4	

外形尺寸

ACH580-01, IP21壁挂式变频器										
规格	高		宽		深		重量		kg	lb
	H1* (mm)	in	H2** (mm)	in	mm	in	mm	in		
R1	375	14.8	311	12.2	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	473	18.6	432	17.0	125	4.9	229	8.9	6.5	14.6
R3	490	19.3	490	19.3	203	8.0	229	8.9	11.8	26.0
R4	636	25.0	636	25.0	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	732	28.8	203	8.0	295	11.6	28.3	62.4
R6	726.5	28.6	726.5	28.6	252	9.9	369	14.5	42.4	93.5
R7	880	34.6	880	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	965	38.0	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	955	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9
* 带接线盒的变频器的前面高度										
** 无接线盒的变频器的前面高度										



ACH580-01, IP55壁挂式变频器								
规格	高		宽		深		重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	403	15.9	128	5.0	233	9.2	4.8	10.6
R2	503	19.8	128	5.0	239	9.4	6.8	15.0
R3	490	19.3	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	727	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1
* 带接线盒的变频器的前面高度								
H2的尺寸和规格IP21相同								



ACH580-04, 变频器模块 IP00/IP20								
规格	高		宽		深		重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R10	1461.8	57.6	350	13.8	528.6	20.8	162	357.5
R11	1661.8	65.4	350	13.8	528.6	20.8	200	440.9



ACH580-07, 柜式变频器 IP21								
规格	高		宽		深		重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280

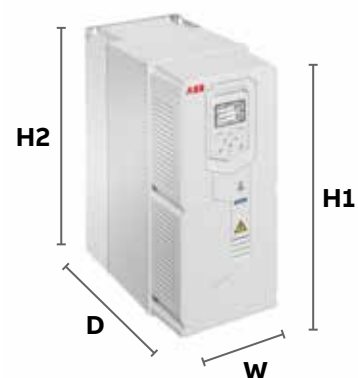


ACH580-31, 超低谐波变频器 IP21										
规格	高		宽		深		重量			
	H1* (mm)	(in)	H2** (mm)	(in)	mm	in	mm	in	kg	lb
R3	490	19.29	490	19.29	205	8.07	354	13.93	21.3	46.96
R6	771	30.35	771	30.35	252	9.92	381.7	15.03	61	134.48
* 带接线盒的变频器的前面高度										
**无接线盒的变频器的前面高度										

ACH580-31, 超低谐波变频器 IP55										
规格	高		宽		深		重量			
	H1* (mm)	(in)	H2** (mm)	(in)	mm	in	mm	in	kg	lb
R3	490	19.29	490	19.29	205	8.07	360	14.17	21.3/23	50.71
R6	771	30.35	771	30.35	252	9.92	448.9	17.67	61/63	138.89

* 带接线盒的变频器的前面高度

** 无接线盒的变频器的前面高度



额定值、型号和电压

壁挂式变频器, ACH580-01									
3相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$							3相, $U_N = 440, 460, 480\text{ V}^*$		
		额定值		轻载应用		最大输出电流	轻载应用		最大输出电流
		$P_N\text{ (kW)}$	$I_N\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (kW)}$	$I_{max}\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (hp)}$	$I_{max}\text{ (A)}$
ACH580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	2.5	0.75	3.2	2.1	1	2.9
ACH580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	3.1	1.1	4.7	3	1.5	3.8
ACH580-01-04A1-4	R1	1.5	4	3.8	1.5	5.9	3.5	2	5.4
ACH580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	5.3	2.2	7.2	4.8	3	6.1
ACH580-01-07A3-4	R1	3	7.2	6.8	3	10.1	6	3	7.2
ACH580-01-09A5-4	R1	4	9.4	8.9	4	13	7.6	5	8.6
ACH580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	12	5.5	14.1	12	7.5	11.4
ACH580-01-018A-4	R2	7.5	17	16.2	7.5	22.7	14	10	19.8
ACH580-01-026A-4	R2	11	25	23.8	11	30.6	23	15	25.2
ACH580-01-033A-4	R3	15	32	30.4	15	44.3	27	20	37.8
ACH580-01-039A-4	R3	18.5	38	36.1	18.5	56.9	34	25	48.6
ACH580-01-046A-4	R3	22	45	42.8	22	67.9	44	30	61.2
ACH580-01-062A-4	R4	30	62	58	30	76	52	40	76
ACH580-01-073A-4	R4	37	73	68.4	37	104	65	50	104
ACH580-01-088A-4	R5	45	88	82.7	45	122	77	60	122
ACH580-01-106A-4	R5	55	106	100	55	148	96	75	148
ACH580-01-145A-4	R6	75	145	138	75	178	124	100	178
ACH580-01-169A-4	R7	90	169	161	90	247	156	125	247
ACH580-01-206A-4	R7	110	206	196	110	287	180	150	287
ACH580-01-246A-4	R8	132	246	234	132	350	240	200	350
ACH580-01-293A-4	R8	160	293	278	160	418	260	200	418
ACH580-01-363A-4	R9	200	363	345	200	498	361	300	542
ACH580-01-430A-4	R9	250	430	400	200	545	414	350	542

变频器模块, ACH580-04									
3相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$							3相, $U_N = 440, 460, 480\text{ V}^*$		
		额定值		轻载应用		最大输出电流	轻载应用		最大输出电流
		$P_N\text{ (kW)}$	$I_N\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (kW)}$	$I_{max}\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (hp)}$	$I_{max}\text{ (A)}$
ACH580-04-505A-4	R10	250	505	485	250	560	483	400	560
ACH580-04-585A-4	R10	315	585	575	315	730	573	450	730
ACH580-04-650A-4	R10	355	650	634	355	730	623	500	730
ACH580-04-725A-4	R11	400	725	715	400	1020	705	600	850
ACH580-04-820A-4	R11	450	820	810	450	1020	807	700	1020
ACH580-04-880A-4	R11	500	880	865	500	1100	807	700	1020

柜式变频器, ACH580-07									
3相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$							3相, $U_N = 440, 460, 480\text{ V}^*$		
		额定值			轻载应用		最大输出电流		最大输出电流
		$P_N\text{ (kW)}$	$I_N\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (kW)}$	$I_{max}\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (hp)}$	
ACH580-07-145A-4	R6	75	145	138	75	178	124	100	178
ACH580-07-169A-4	R7	90	169	161	90	247	156	125	247
ACH580-07-206A-4	R7	110	206	196	110	287	180	150	287
ACH580-07-246A-4	R8	132	246	234	132	350	240	200	350
ACH580-07-293A-4	R8	160	293	278	160	418	260	200	418
ACH580-07-363A-4	R9	200	363	345	200	498	361	300	542
ACH580-07-430A-4	R9	250	430	400	200	617	414	350	542
ACH580-07-505A-4	R10	250	505	485	250	560	483	400	560
ACH580-07-585A-4	R10	315	585	575	315	730	573	450	730
ACH580-07-650A-4	R10	355	650	634	355	730	623	500	730
ACH580-07-725A-4	R11	400	725	715	400	1020	705	600	850
ACH580-07-820A-4	R11	450	820	810	450	1020	807	700	1020
ACH580-07-880A-4	R11	500	880	865	500	1100	807	700	1020

ACH580-31

3相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$						
		额定值			轻载应用	
		$P_N\text{ (kW)}$	$I_N\text{ (A)}$	$I_{Ld}\text{ (A)}$	$P_{Ld}\text{ (kW)}$	$I_{max}\text{ (A)}$
ACH580-31-09A5-4	R3	4	9.4	8.9	4	12.2
ACH580-31-12A7-4	R3	5.5	12.6	12	5.5	16
ACH580-31-018A-4	R3	7.5	17	16.2	7.5	21.4
ACH580-31-026A-4	R3	11	25	23.8	11	28.8
ACH580-31-033A-4	R6	15	32	30	15	42.5
ACH580-31-039A-4	R6	18.5	38	36	18.5	54.4
ACH580-31-046A-4	R6	22	45	43	22	64.6
ACH580-31-062A-4	R6	30	62	59	30	77.5
ACH580-31-073A-4	R6	37	73	69	37	105.4
ACH580-31-088A-4	R6	45	88	84	45	124.1

额定值

I_N 40°C无过载下连续输出的额定电流。

P_N 无过载应用时的典型电机功率。

最大输出电流

I_{max} 最大输出电流。在启动时可以持续2秒, 在其他情况下, 持续时间长短取决于变频器的温度。

轻载应用

I_{Ld} 连续电流, 40°C时每10分钟允许1分钟110% I_{Ld} 过载。

P_{Ld} 轻载应用时的典型电机功率。

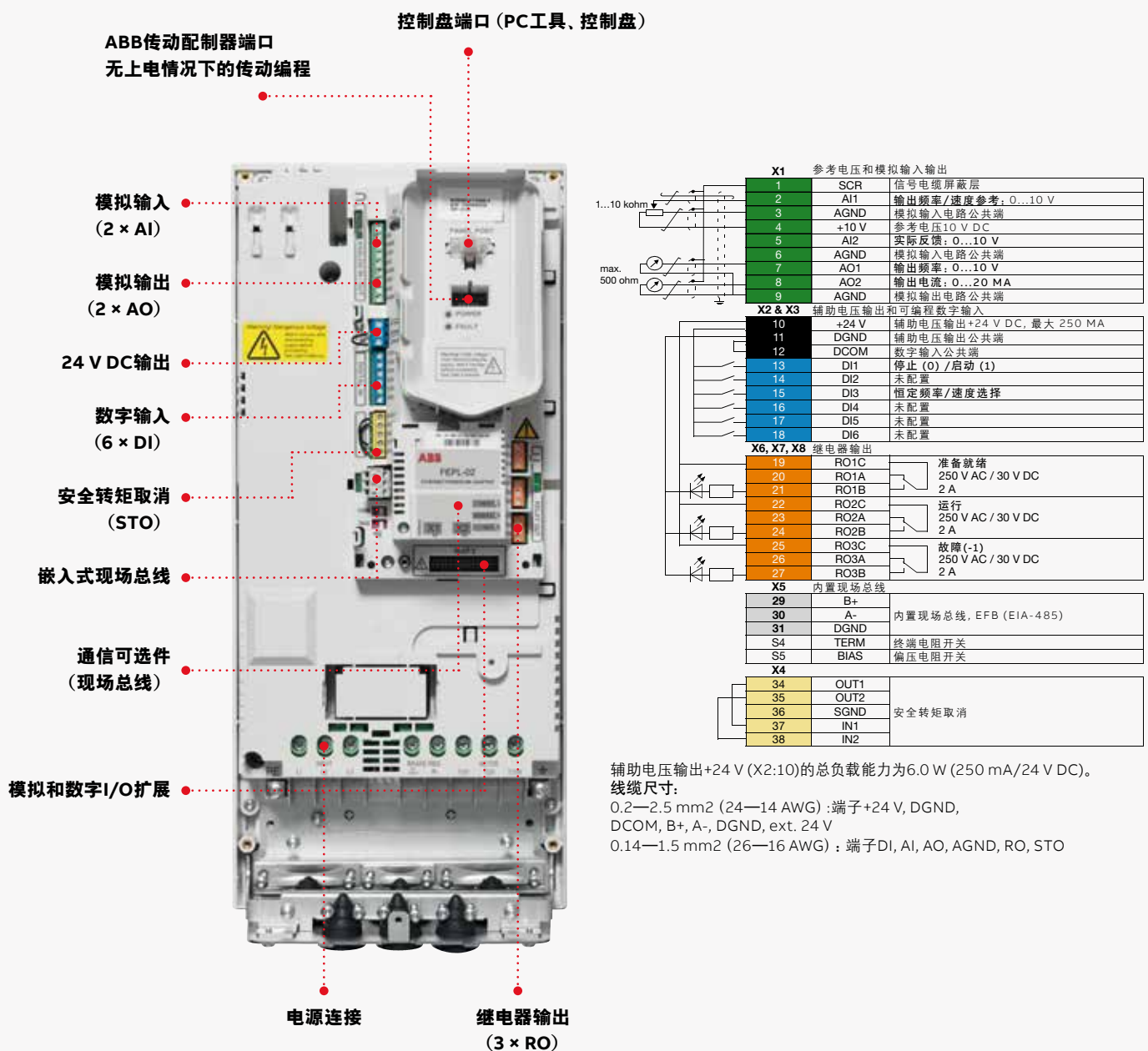
对于采用IP21外壳的R6-R9的变频器模块而言, 额定值适用于40°C内环境温度。

对于采用IP00/IP20外壳的R10-R11的变频器模块而言, 额定值适用于40°C内环境温度。

因为更高的海拔、温度和开关频率引起的降容, 请参见硬件手册, 手册代码: 3AXD50000044839, 3AXD50000048685, 3AXD50000105090 和 3AXD50000037066

全面连接性

与CCU-23控制单元的默认控制连接



可选件

远程控制传动令您不必亲临传动所在现场进行调节。通过楼宇管理系统 (BMS) 可实现精确的远程诊断，从而实现实时监控。得益于减少布线和楼宇自动化输入/输出点的数量，楼宇系统成本得以降低。

I/O可选件

可选件代码	说明	型号名称
+L501	外部24 V AC/DC和数字I/O扩展 (2xRO和1xDO)	CMOD-01
+L523	外部24 V DC/AC和独立的PTC接口，具有触发STO的功能	CMOD-02
+L512	115/230 V数字输入 (6 x DI 和2 x RO)	CHDI-01

输入/输出扩展模块

通过利用可选的模拟和数字输入/输出扩展模块，标准输入和输出端口可进行扩展。

现场总线适配器

可选件代码	现场总线协议	适配器
+K465	BACnet/IP (双端口)	FBIP-21
+K454	PROFIBUS-DP	FFBA-01
+K457	CANopen	FCAN-01
+K451	DeviceNet	FDNA-01
+K469	EtherCAT	FECA-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K470	以太网POWERLINK	FEPL-02
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K475	双端口以太网 (EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET)	FENA-21

BACnet/IP可选件

本地BACnet/IP支持更大带宽，确保实现在同一子网上的更频繁的轮询/监控和更多终端。得益于该适配器的两端口设计，不必再配备外部开关，省去了安装时间。不同的楼宇可能具有不同的现场总线，我们拥有多种可选件模块来满足您的需求。

控制盘可选件

HVAC控制盘 (ACH-AP-H) 作为标配，除非另有说明。

可选件代码	说明	型号名称
+J400	HVAC控制盘 (标配)	ACH-AP-H
+J429	蓝牙控制盘	ACH-AP-W
+J424	无盘防尘盖 (不提供控制盘)	CDUM-01
3AXD50000004419	控制盘总线适配器 (不提供控制盘)	CDPI-01
3AUA0000108878	控制盘安装平台 (嵌入安装，传动上也需要有控制盘总线适配器)	DPMP-01
3AXD50000009374	控制盘安装平台 (表面安装，传动上也需要有控制盘总线适配器)	DPMP-02
3AXD50000016230	控制盘安装平台可选件，仅面向ACH580模块	DPMP-03
3AXD50000010763	控制盘柜门安装组件 (对于一台传动，含有DPMP-02和CDPI-01)	DPMP-EXT

* 如需了解更多信息，请联系当地ABB代表

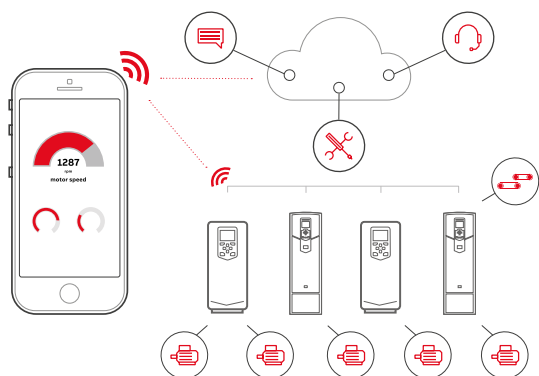
** 也兼容ACS880传动

无线连接

通过蓝牙助手型控制盘，您可以实现对变频器的调试、起停和监控，并能对平板电脑等不同终端引起的故障进行复位操作。

利用ABB智能手机APP节省时间、简化故障诊断和提升变频器性能

利用Drivetune实现更好连接性和用户体验



轻松、快速地访问产品信息和获得支持

管理您的变频器及其控制的生产线和机器设备



通过在线连接可从任何地方轻松访问基于云的变频器和过程信息



启动、调试和调节您的变频器和应用

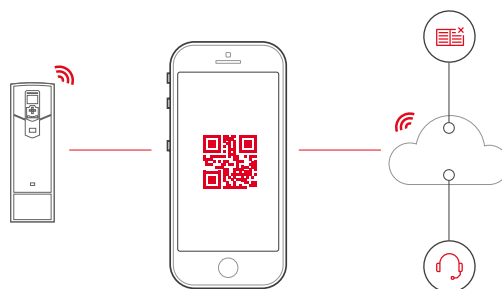


通过立即访问变频器状态和配置, 简化用户指南



通过变频器故障诊断特性和快速支持优化性能

Drivebase带来移动服务和支持



搜索支持文档和联系人

在一个或多个地点维护和维修已安装变频器



在Drivebase APP中注册您的变频器可额外延长6个月保修期



从任何地方访问在云中的产品和服务信息



访问变频器诊断数据



关键产品的推送通知和服务的信息

在任何地方都能访问信息

通过扫描下面的二维码, 下载APP, 或直接从app store下载



Drivetune用于调试和管理变频器



Drivebase用于确保生产工厂的可靠性和缩短停机时间

出色防护确保产品在恶劣环境下正常运行

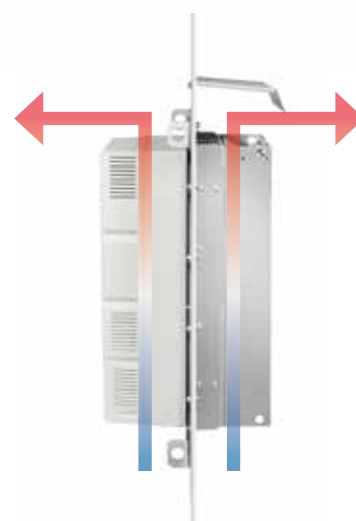
得益于ACH580采用IP21与IP55配置的壁挂式结构，该变频器既可在干净的室内安装，也可在多尘的潮湿环境下安装。柜式变频器标配IP21防护等级，并且还提供IP42和IP54防护等级，确保能在恶劣环境下使用。

这种耐用型防护设计确保无需配备额外的外壳或组件（诸如除尘器和风扇等）。总之，严格的防护措施有助于降低成本，避免或减少外部组件的维护工作，提高传动和过程的可靠性。



法兰安装方式

ACH580-1壁挂式变频器提供法兰安装选项，将控制电子元件与主电路散热气流分开，同时节省空间并确保散热效果。这可以在装柜过程中实现更好的散热，同时还能减小机柜尺寸。



先进的冷却技术

ACH580-07采用简单而耐用的设计，即使在恶劣环境下也能确保可靠运行。法兰安装方式为柜式ACH580变频器的标配，可将发热功率电子元件与更灵敏的控制电子元件分开。这可以延长该产品的使用寿命。



du/dt滤波器

du/dt滤波器可抑制变频器输出电压尖峰和快速的电压变化，降低电机绝缘压力。此外，du/dt滤波器可减少电机电缆的容性漏电流和高频辐射，以及电机里的高频损

失和轴电流。du/dt滤波器的需求取决于电机绝缘。如欲了解关于电机绝缘构造的信息，请咨询制造商。更多相关信息请查阅ACH580硬件手册。

ACH580-01和ACH580-04的外部du/dt滤波器													
du/dt滤波器型号 *包含3个滤波器，外形尺寸为单个滤波器尺寸。													
无防护IP00IP22防护等级IP54护等级													
ACH580 400 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65
ACH580-01-02A7-4	x								x			x	
ACH580-01-03A4-4	x								x			x	
ACH580-01-04A1-4	x								x			x	
ACH580-01-05A7-4	x								x			x	
ACH580-01-07A3-4	x								x			x	
ACH580-01-09A5-4	x								x			x	
ACH580-01-12A7-4	x								x			x	
ACH580-01-018A-4		x								x			x
ACH580-01-026A-4		x								x			x
ACH580-01-033A-4			x								x		x
ACH580-01-039A-4			x								x		x
ACH580-01-046A-4			x								x		x
ACH580-01-062A-4			x								x		x
ACH580-01-073A-4				x								x	x
ACH580-01-088A-4				x								x	x
ACH580-01-106A-4				x								x	x
ACH580-01-145A-4					x								
ACH580-01-169A-4					x								
ACH580-01-206A-4					x								
ACH580-01-246A-4					x								
ACH580-01-293A-4					x								
ACH580-01-363A-4						x							
ACH580-01-430A-4						x							
ACH580-04-505A-4							x						
ACH580-04-585A-4								x					
ACH580-04-650A-4									x				
ACH580-04-725A-4								x					
ACH580-04-820A-4										x			
ACH580-04-880A-4											x		

ACH580-07的外部du/dt滤波器			
du/dt滤波器型号 *包含3个滤波器，外形尺寸为单个滤波器尺寸。			
防护等级			
ACH580 400 V	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACH580-07-0145A-4		x	
ACH580-07-0169A-4		x	
ACH580-07-0206A-4		x	
ACH580-07-0246A-4			x
ACH580-07-0293A-4			x
ACH580-07-0363A-4			x
ACH580-07-0430A-4			x
ACH580-07-0505A-4	x		
ACH580-07-0585A-4	x		
ACH580-07-0650A-4	x		
ACH580-07-0725A-4	x		
ACH580-07-0820A-4	x		
ACH580-07-0880A-4	x		

du/dt滤波器的外形尺寸和重量				
du/dt 滤波器	高 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	重量 (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 ³⁾	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23



选型指南

IE4同步磁阻电机

本表提供IE4同步磁阻电机的技术性能数据。型号代码和结构细节基于M3BP电机。防护等级IP55、冷却方式IC 411、绝缘等级F、温升等级B。电机值为配合ACH580变频器使用情况下的数值。

			电机效率	电机额定 电流	电机额定 转矩	电机重量	匹配的ACH580-01传动， 配合HVAC风扇、泵机和**在标称点的 压缩机使用	件效率 IES (Pn)	PDS*** IES2 效率等级下限	高于 IES2下限	外形 尺寸
Output											
kW	Motor type*	Product code	%	A	Nm	Kg		%	%	%	
3000 RPM / 100 Hz			400 V 电网								
1.5	M3AL90L4	3GAL092 507-_SB ²⁾	84.2	3.9	4.8	13	ACH580-01-04A1-4	82.1	76.2	7.7	R1
2.2	M3AL90LA4	3GAL092517-_SB ²⁾	85.9	5.6	7.0	13	ACH580-01-05A7-4	83.8	78.3	6.9	R1
3	M3AL100LB4	3GAL102527-_SB ¹⁾²⁾	88.6	9.5	9.6	23	ACH580-01-12A7-4	86.4	79.8	8.2	R1
4	M3AL112MB4	3GAL112327-_SB ¹⁾²⁾	89.9	13.6	12.7	33	ACH580-01-018A-4	87.7	81.1	8.1	R1
5.5	M3AL132SMA4	3GAL132217-_SC	90.9	12.6	17.5	41	ACH580-01-12A7-4	88.4	82.5	7.2	R1
7.5	M3AL132SMB4	3GAL132227-_SC	91.7	16.9	23.9	41	ACH580-01-018A-4	89.3	83.9	6.4	R2
11	M3AL132SMC4	3GAL132237-_SC	92.6	25	35.0	47	ACH580-01-026A-4	90.0	85.3	5.5	R2
11	M3BL160MLA4	3GBL162417-_SC	92.6	25.0	35.0	133	ACH580-01-026A-4	90.2	85.3	5.8	R2
15	M3AL132SMD4	3GAL132247-_SC	93.3	33.5	47.7	47	ACH580-01-039A-4	90.7	86.2	5.2	R3
15	M3BL160MLB4	3GBL162427-_SC	93.3	34.8	48.0	133	ACH580-01-039A-4	90.5	86.2	5.0	R3
18.5	M3BL160MLC4	3GBL162437-_SC	93.7	42.8	59.0	133	ACH580-01-046A-4	91.4	86.9	5.2	R3
22	M3BL180MLA4	3GBL182417-_SC	94.0	50.0	70.0	160	ACH580-01-062A-4	91.6	87.3	4.9	R4
30	M3BL200MLA4	3GBL202417-_SC	94.5	68.8	95.0	259	ACH580-01-073A-4	92.2	88.1	4.6	R4
37	M3BL200MLB4	3GBL202427-_SC	94.8	84.6	118	259	ACH580-01-088A-4	92.7	88.6	4.7	R5
45	M3BL225SMA4	3GBL222217-_SC	95.0	103	143	282	ACH580-01-106A-4	92.2	89.0	3.6	R5
55	M3BL225SMF4	3GBL222267-_SC	95.3	122	175	282	ACH580-01-145A-4	92.6	89.4	3.5	R6
1500 RPM / 50 Hz											
1.1	M3AL90LA4	3GAL092513-_SB ²⁾	81.4	2.9	7.0	13	ACH580-01-03A4-4	79.4	74.0	7.3	R1
1.5	M3AL90LB4	3GAL092523-_SB ²⁾	82.8	3.8	9.6	16	ACH580-01-04A1-4	80.7	76.2	5.9	R1
2.2	M3AL100LB4	3GAL102523-_SB ¹⁾²⁾	86.2	5.8	14.0	23	ACH580-01-07A3-4	84.0	78.3	7.3	R1
3	M3AL100LB4	3GAL102523-_SB ²⁾	85.5	7.1	19.1	23	ACH580-01-07A3-4	83.4	79.8	4.4	R1
4	M3AL112MB4	3GAL112323-_SB ¹⁾²⁾	88.0	10.6	25.5	33	ACH580-01-12A7-4	85.8	81.1	5.8	R1
5.5	M3AL132SMA4	3GAL132213-_SC	91.9	12.1	35.0	63	ACH580-01-12A7-4	89.6	82.5	8.6	R1
7.5	M3AL132SMB4	3GAL132223-_SC	92.6	16.2	47.7	63	ACH580-01-018A-4	90.1	83.9	7.4	R2
11	M3AL132SMC4	3GAL132233-_SC	93.3	24	70	69	ACH580-01-026A-4	90.6	85.3	6.2	R2
11	M3BL160MLA4	3GBL162413-_SC	93.3	24.9	70	160	ACH580-01-026A-4	90.9	85.3	6.6	R2
15	M3BL160MLB4	3GBL162423-_SC	93.9	33.7	95	177	ACH580-01-039A-4	91.3	86.2	5.9	R3
18.5	M3BL180MLA4	3GBL182413-_SC	94.2	42.0	118	177	ACH580-01-046A-4	92.0	86.9	5.9	R3
22	M3BL200MLF4	3GBL202463-_SC	94.5	49.1	140	304	ACH580-01-062A-4	92.2	87.3	5.6	R4
30	M3BL200MLA4	3GBL202413-_SC	94.9	66.7	191	304	ACH580-01-073A-4	92.6	88.1	5.1	R4
37	M3BL250SMF4	3GBL252263-_SC	95.2	82.0	236	428	ACH580-01-088A-4	93.1	88.6	5.1	R5
45	M3BL250SMG4	3GBL252273-_SC	95.4	99.5	286	428	ACH580-01-106A-4	92.8	89.0	4.3	R5
55	M3BL250SMA4	3GBL252213-_SC	95.7	121	350	454	ACH580-01-145A-4	93.1	89.4	4.1	R6
75	M3BL280SMA4	3GBL282213-_DC	96.0	173	478	639	ACH580-01-206A-4	93.6	90.0	4.0	R7
90	M3BL280SMB4	3GBL282223-_DC	96.1	202	573	639	ACH580-01-206A-4	93.7	90.2	3.9	R7
110	M3BL280SMC4	3GBL282233-_DC	96.3	245	699	697	ACH580-01-246A-4	93.5	90.5	3.3	R8
110	M3BL315SMA4	3GBL312213-_DC	96.3	244	702	873	ACH580-01-246A-4	94.0	90.5	3.9	R8
132	M3BL315SMB4	3GBL312223-_DC	96.4	290	842	925	ACH580-01-293A-4	94.0	90.7	3.6	R8
160	M3BL315SMC4	3GBL312233-_DC	96.6	343	1018	965	ACH580-01-363A-4	94.2	90.9	3.6	R9
200	M3BL315MLA4	3GBL312413-_DC	96.7	427	1272	1116	ACH580-01-430A-4	94.5	91.1	3.7	R9

1) 要求重新标记输出功率的电机（可选件+002）。

2) 电机不符合IE4 EE类

* 电机类型M3AL = 铝制机架

* 电机类型M3BL = 铸铁机架

** ACH580-01的套件效率计算值

***PDS = 动力传动系统

选型指南

IE4同步磁阻电机

本表提供IE4同步磁阻电机的技术性能数据。型号代码和结构细节基于M3BP电机。防护等级IP55、冷却方式IC 411、绝缘等级F、温升等级B。电机值为配合ACH580变频器使用情况下的数值。

功率 输出 kW			电机效率	电机额定 电流	电机额定 转矩	电机重量匹配的ACH580-01传动， 配合HVAC风扇、 泵机和压缩机使用		套件效率 ** 在标称点的 IES (Pn)	PDS*** IES2 效率等级下限	高于 IES2下限	外形 规格
	电机类型*	产品代码	%	A	Nm	Kg		%	%	%	
3000 rpm			400 V 电网								
55	M3BL225SMF4	3GBL 222267-_SC	95.3	122	175	282	ACH580-07-145A-4	92.6	89.4	3.5	R6
1500 rpm											
55	M3BL250SMA4	3GBL 252213-_SC	95.7	121	350	454	ACH580-07-145A-4	93.1	89.4	4.1	R6
75	M3BL280SMA4	3GBL 282213-_DC	96.0	173	478	639	ACH580-07-206A-4	93.6	90.0	4.0	R7
90	M3BL280SMB4	3GBL 282223-_DC	96.1	202	573	639	ACH580-07-206A-4	93.7	90.2	3.9	R7
110	M3BL280SMC4	3GBL 282233-_DC	96.3	245	699	697	ACH580-07-246A-4	93.5	90.5	3.3	R8
110	M3BL315SMA4	3GBL 312213-_DC	96.3	244	702	873	ACH580-07-246A-4	94.0	90.5	3.9	R8
132	M3BL315SMB4	3GBL 312223-_DC	96.4	290	842	925	ACH580-07-293A-4	94.0	90.7	3.6	R8
160	M3BL315SMC4	3GBL 312233-_DC	96.6	343	1018	965	ACH580-07-363A-4	94.2	90.9	3.6	R9
200	M3BL315MLA4	3GBL 312413-_DC	96.7	427	1272	1116	ACH580-07-430A-4	94.5	91.1	3.7	R9

¹) 要求重新标记输出功率的电机（可选件+002）。

²) 电机不符合IE4 EE类

* 电机类型M3AL = 铝制机架

*电机类型M3BL = 铸铁机架

** ACH580-07的套件效率计算值

***PDS = 动力传动系统

终极效率与可靠性确保最大限度降低系统拥有成本

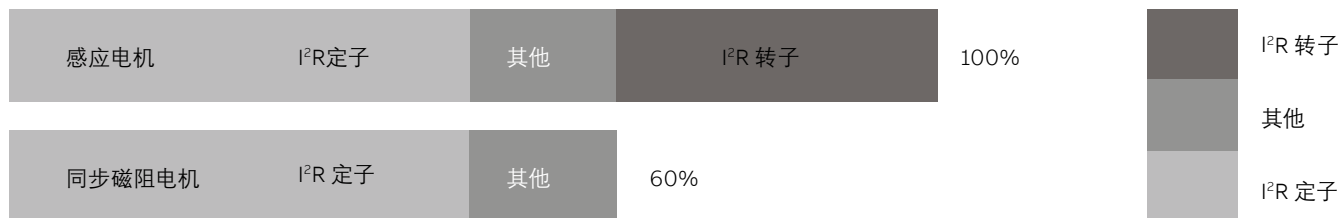


传统的IE2感应电机



IE4同步磁阻电机

损耗



融入创新

思路很简单。将常规、成熟的定子技术和全新的创新型转子设计结合起来。然后，将其与搭载全新软件的HVAC传动融合在一起。最终，对于风机、泵机、压缩机、空气处理单元和制冷机等应用的整个套件进行优化。

无磁铁设计

同步磁阻技术将永磁电机的卓越性能与感应电机的简单性及易维护性结合在一起。新转子既无磁铁也无绕组，几乎没有任何功率损耗。由于尺寸相同，所以，维护工作就像感应电机那样简便。

卓越的可靠性确保最大限度降低停机成本

IE4同步磁阻电机的绕组温度非常低，可增强可靠性并延长绕组的使用寿命。更重要的是，保持低温的同步磁阻转子意味着显著降低轴承温度，这是一个很重要的因素，因为轴承故障会引起大约70%的电机意外停机事件。



选择适用于HVAC应用的电机



感应电机和ACH580联合打造可靠组合

感应电机普遍用于整个行业，广泛用于许多HVAC应用及各种环境下。凭借全面的功能和简单的操作，ACH580变频器可与这种类型的电机完美配合。IE3和IE4电机与我们的变频器能为实现节能奠定完美的基础，同时提供诸多功能，如在需要最大功率时超过电机额定转速。



永磁电机与ACH580确保平稳运行

永磁技术用于在能效和紧凑性方面改善电机特性。因为不必再使用变速箱，所以，该技术特别适用于低速控制应用。即使没有速度或转子位置传感器，ACH580变频器也可以控制大多数类型的永磁电机。



IE4同步磁阻电机与ACH580确保优化能源效率

我们的传动与电机配对确保您的能效水平。其关键在于转子设计。将ACH580的控制技术与我们的同步磁阻电机组合在一起将为您带来电机和传动套件，确保能源效率，降低电机温度，并显著降低电机噪声。

充分满足需求的服务

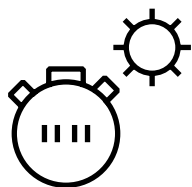
您对服务的需求来自于您的运营状况、设备的生命周期和行业特性。我们已熟知客户的四个常见需求，并制定了满足这些需求的服务项目。为确保您变频器的性能始终处于巅峰状态，您的选择是什么？

持续运行是您关注的重点？

我们通过精确计划和执行的维护工作来保证变频器正常运行。

服务项目包括：

- 技术支持
- 安装与调试
- 备品备件
- 修复
- 培训
- ABB变频器维护协议
- 变频器更换



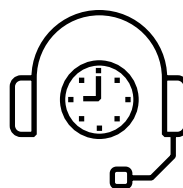
运营效率

快速响应是您需要的服务？

如果您的变频器需要立即采取措施，ABB全球服务网络能随时为您提供服务。

服务项目包括：

- 技术支持
- 现场维修
- 远程支持
- 响应时间协议
- 培训



快速响应

传动服务

您的选择决定您的未来

传动的未来取决于您所选择的服务。

不管您如何选择，这都应该是一个基于充足信息而做出的决定，绝非臆断。我们的专业性与经验，可帮您找到并实施适用于您的传动设备的专门服务。首先，您可以自问两个关键的问题：

- 为什么我的变频器需要服务？
- 我的服务有什么更优化的选择吗？

从这开始，您可以在传动整个生命周期各环节获得我们的指导和全力支持。

您的选择决定您的业务效率

借助ABB变频器维护协议，您可以专注于您的核心业务。充分考虑用户实际的需求，我们预先制定了服务项目，能帮您实现更优更可靠的性能，延长传动生命周期，并改善成本控制。因此，设备可以降低意外停机的风险，减少您的损失，并能帮助您更加轻松地制定维护预算。

告诉我们您在哪里，让我们更好地帮助您！

登录www.abb.com/drivereg，注册您的变频器，了解延保选项及其他优势。

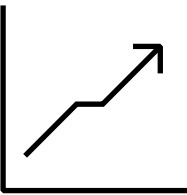
可选件代码	说明
+P931	ACH580延长保修期，自交付之日起60个月（5年）
+P932	ACH580延长保修期，自交付之日起60个月（5年）

是否需要延长设备的使用寿命？

我们让变频器设备重新焕发青春。

服务项目包括：

- 生命周期评估
- 升级、翻新和改造
- 置换、处置及回收



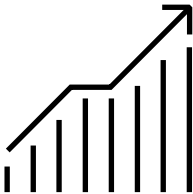
生命周期管理

变频器性能对于业务运营是否至关重要？

我们帮助您提升设备和系统的性能。

服务项目包括：

- 高级服务
- 工程与咨询
- 检查与诊断
- 升级、翻新和现代化改造
- 工厂维修



性能提升

在整个生命周期确保变频器的性能始终处于巅峰状态

变频器生命周期的每个阶段由您掌控。四阶段产品生命周期管理模式是我们变频器服务的核心。该模式推荐了在变频器整个生命周期各阶段可获得的服务。

从下图您可以更清楚地看到可用于您变频器的具体服务与维护。

ABB变频器生命周期各阶段的说明:

	活跃期	经典期	限制期	过时期
	全面的生命周期服务与支持	有限的生命周期服务与支持		置换与报废服务
产品	产品处于产销两旺的阶段。	已停止批量生产。产品可能用于工厂扩建，作为备件或更新产品提供。	产品不再供货。	产品不再供货。
服务	提供全系列生命周期服务。	提供全系列生命周期服务。 可提供产品改进--通过升级和翻新解决方案。	提供有限的生命周期服务。 备件供货仅限于可用库存。	提供置换与报废服务。

做出明智决策

通知客户，产品即将进入下一个生命周期阶段，以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。

您的优势是清楚地获得关于变频器状态和可用服务的明确信息，以便您提前采取妥当措施，同时也方便我们能够为您提供持续性的服务。

第1步

生命周期状态通知

通知客户，产品即将进入下一个生命周期阶段，以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。

第2步

生命周期状态清单

显示变频器当前生命周期状态，在此状态下所能获得的产品和服务，未来的服务计划和推荐措施等信息。

联系我们



北京 ABB 电气传动系统有限公司

中国，北京，100015

北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 401 楼

电话：+86 10 58217788

24 小时 × 365 天技术热线：+86 400 810 8885

网址：www.abb.com/drives

www.abb.com/drivespartners

www.abb.com/motors&generators



ACH580-01 传动硬件手册



ACH580-07 传动硬件手册



ACH580-04 传动硬件手册



ACH580 变频器 HVAC
控制程序固件手册

全国各地区销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200001

上海市黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层

电话：+86 21 2328 8888

传真：+86 21 2328 8678

广州办事处

中国 广州市 519623

珠江新城珠江江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元

电话：+86 20 3785 0688

传真：+86 20 3785 0608

西安办事处

中国 陕西省西安市 710075

西安市经济技术开发区文景路中段158号3层

电话：+86 29 8575 8288

传真：+86 29 8575 8299

沈阳办事处

中国 辽宁省沈阳市 110001

和平区南京北街206号假日城市广场2座16层

电话：+86 24 3132 6688

传真：+86 24 3132 6699

成都办事处

中国 四川省成都市 610041

人民南路四段三号来福士广场T1-8层

电话：+86 28 8526 8800

传真：+86 28 8526 8900

武汉办事处

中国 湖北省武汉市 430060

武昌区临江大道96号武汉万达中心21层

电话：+86 27 8839 5888

传真：+86 27 8839 5999

乌鲁木齐办事处

中国 新疆乌鲁木齐市 830002

中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B

电话：+86 991 283 4455

传真：+86 991 281 8240

厦门办事处

中国 福建省厦门市 361009

湖里火炬高新区信息光电园围里路559号

电话：+86 592 630 3058

传真：+86 592 630 3531

福州办事处

中国 福建省福州市 350028

仓山万达广场A1座706-709室

电话：+86 591 8785 8224

传真：+86 591 8781 4889

重庆办事处

中国 重庆市 400021

北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层

电话：+86 023 6788 5732

传真：+86 023 6280 5369

昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032

昆明市崇仁街1号东方首座2404室

电话：+86 871 6315 8188

传真：+86 871 6315 8186

哈尔滨办事处

中国 黑龙江省哈尔滨市 150090

哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层

电话：+86 451 5556 2291

传真：+86 451 5556 2295

深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031

深圳市福田区华富路1018号中航中心1504A

电话：+86 755 8831 3038

传真：+86 755 8831 3033

郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007

中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室

电话：+86 371 6771 3588

传真：+86 371 6771 3873

兰州办事处

中国 甘肃省兰州市 730030

兰州市城关区张掖路87号中广大厦23楼

电话：+86 931 818 6466

传真：+86 931 818 6755

杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310000

杭州市钱江路1366号华润大厦A座8层

电话：+86 571 8763 3967

传真：+86 571 8790 1151

贵阳办事处

中国 贵州省贵阳市 550022

观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层

电话：+86 851 8221 5890

传真：+86 851 8221 5900

济南办事处

中国 山东省济南市 250011

泉城路17号华能大厦6楼8601室

电话：+86 531 8609 2726

传真：+86 531 8609 2724

长沙办事处

中国 湖南省长沙市 410005

黄兴中路88号平和堂商务楼12B01

电话：+86 731 8268 3005

传真：+86 731 8444 5519